# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-282974

(43) Date of publication of application: 13.12.1986

(51)Int.CI.

G09G 1/00

G09G 1/16

(21) Application number: 60-123843

(71)Applicant: PHOTO COMPOSING MACH MFG

CO LTD

(22) Date of filing:

07.06.1985

(72)Inventor: IMAYOSHI HIROAKI **FUKUDA SHINICHIRO** 

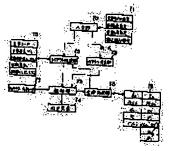
# (54) CHARACTER PROCESSING SYSTEM

# (57) Abstract:

PURPOSE: To facilitate altering a layout and to improve working efficiency by considering the character layout to be one group of characters supervised by a guide line and calculating the relative position relationship between characters.

CONSTITUTION: When the guide line (b) is generated to alter the guide line 9a) in accordance with the correction of the layout, a conversion processing part 78 obtains a magnification (e) from the length of the guide line (b) with respect to the guide line (a), and further obtains the length ld of the guide line (b), a distance P'0c'i from a start point P'0 to an intersection c'i, and the relative position relationship between a character size (XSi, SYi), the length d'i of a perpendicular Hi at each intersection c'i, the inclination ϕ'i of the perpendicular Hi, a character position m'i, rotational angle ?'i, etc., according to commands altering a character size, the length of a perpen dicular and a rotational angle instructed by an input part 70 separately, and stores said relationship in a memory part 79. When the relative position





relationship of the character with respect to the guide line (b) is obtained in such a way, a layout processing part 75 executes the layout processing according to the relative position relationship obtained in the alteration processing part 78, and outputs the layout result to an output device 74.

# **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration

[Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

Your Ref: 07844-412JP1

Our Ref: PA973

# Translation of Selected Portions of Pat. Laid-open Official Gazette

------

Appln. No: 60-123843

Appln. Date: June 7, 1985 Laid-open Pub. No: 61-282974

Laid-open Pub. Date: December 13, 1986

Inventor(s): Hiroaki Imayoshi & Shinichiro Fukuda

Applicant(s): K.K. Shaken

Attorney(s): --

1. Title of the Invention

DOCUMENT PROCESSING METHOD

2. Claims

(omitted)

3. Detailed Description of the Invention (Selected Portions)

1)

(omitted)

# 卵日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

#### 昭61-282974 ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

@Int\_Cl\_4

明 者

願

砂発

①出

識別記号

庁内整理番号

@公開 昭和61年(1986)12月13日

G 06 F 15/66 1/00 G 09 G

A-6615-5B 7923-5C

未請求 発明の数 1 (全9頁) 審査請求

図発明の名称 文字処理方式

> 願 昭60-123843 ②特

昭60(1985)6月7日 29出

明 浩 ⑫発 明 者 今 吉

田

東京都豊島区南大塚2丁目26番13号 株式会社写研内 株式会社写研内

真 一郎 東京都曹島区南大塚2丁目26番13号 株式会社 写 研 東京都豊島区南大塚2丁目26番13号

1. 発明の名称 文字処理方式

#### 2. 特許請求の範囲

入力した文字に対して文字サイズ情報。位置信 報、斜体や回転などのレイアウト情報を招示して 所望レイアウトに処理する文字処理方式において、

文字の入力、該入力文字に対する文字サイズ情 祝、位置情報、斜体や回転などのレイアウト情報 の指定、ガイドラインの発生、変更の指示等を行 なう入力部と、

前記入力部の指令により所望形状のガイドライ ンを発生するガイドライン発生部と、

前記入力部で入力された文字に対し、招令され たレイアウト情報により所選レイアウトの処理を 行なうレイアウト処理部と、

前記ガイドライン発生なで発生したガイドライ ンと前記レイアウト処理部でレイアウトされた文 字との相対的位置関係を算出すると共に、前記が イドラインの変更が指令されレイアウト変更をす る場合、前記レイアウトされた文字がガイドライ ンに終婚された一群の文字とみなし、前記算出し た相対的位置情報に基づいて変更後のガイドライ ンに対する一群の文字の相対的位置関係を算出す る変換処理部と、

前記変換処理部によってレイアウト処理された 結果を出力する出力部と、

を具備し、文字のレイアウトをガイドラインによ って鉄修されている一群の文字とみなして文字相 互間の相対的位置関係を算出するようにしたこと を特徴とする文字処理方式。

# 3. 発明の詳細な説明

[発明の技術分野]

本発明は、入力した文字に対して文字サイズ情 報、位置情報、身体や回転などのレイアウト情報 を狙示して所望レイアウト処理を行なう文字処理 方式に関するものである。

#### [発明の背景技術]

一般に、文字処理方式は入力した文字に対して文字サイズ情報、位置情報、斜体や回転などのレイアウト情報を指示し、CRTディスプレイ等の表示装置上において所望レイアウト処理を行ない、所望レイアウトが持られると、その結果に従いCRTディスプレイ、レーザープリンター、写植機やプロッター等の出力装置に出力していた。

例えば、入力文字「あ」、「い」、「う」、「え」、「お」に対して第2図に示すようなレイアウト処理を行なう場合について説明する。尚、各文字を聞む粋は各文字の形状を表わしたもので実際には出力されない。

①文字「あ」を図示していないカーソル等で指定し、文字サイズ(SX<sub>1</sub> , SY<sub>1</sub> ) , 位置情報(X L , Y 1 )をテンキーやタブレット等で入力する。 目し、文字形状はSX<sub>1</sub> = SY<sub>1</sub> の正体を示す。

②文字「い」を指定し、文字サイズ(SX2 . SY2 ) . 位置情報( X 2 . y 2 )を入力する。但 し、文字形状は SX2 - SY2 の正体を示す。

本発明の目的は、レイアウトの変更を容易にできるようにした文字処理方式を提供するものである。

#### [発明の観要]

本発明は、入力した文字に対して文字サイズ情 報、位置情報、科体や回転などのレイアウト情報 を指示して所望レイアウトに処理する文字処理方 式において;文字の入力、該入力文字に対する文 字サイズ情報,位置情報。斜体や回転などのレイ アウト情報の指定、ガイドラインの発生、変更の 指示等を行なう入力部と:前記入力部の指令によ り所望形状のガイドラインを発生するガイドライ ン発生部と:前記入力部で入力された文字に対し、 指令されたレイアウト情報により所望レイアウト の処理を行なうレイアウト処理部と:前記ガイド ライン発生部で発生したガイドラインと前記レイ アウト処理部でレイアウトされた文字との相対的 位置関係を算出すると共に、前記ガイドラインの 変更が指令されレイアウト変更をする場合、前記 レイアウトされた文字がガイドラインに統轄され

②文字「う」を聞定し、文字サイズ (SX) . SY3 ) . 位置情報 ( x 3 . y 3 ) を入力する。但 し、文字形状はSX3 < SY3 の長体を示す。

④文字「え」を指定し、文字サイズ (SX4 , SY4 ) , 位置情報 ( X 4 , Y 4 ) , 斜体情報 ( LX4 , LY4 ) を入力する。但し、文字形状は LX4 = α\* , LY4 = α\* の斜体を示す。

⑤文字「お」を指定し、文字サイズ(SX<sub>5</sub>。 SY<sub>5</sub>)。位置情報(x<sub>5</sub>。y<sub>5</sub>)。回転情報θを 入力する。但し、文字形状はSX<sub>5</sub> > SY<sub>5</sub>の平体を 示し、かつ角度θだけ回転した状態を示す。

#### [背景技術の質題点]

しかし、従来の文字処理方式において得られた レイアウト処理結果に対して、レイアウトの変 が生じたとき、可度各文字に対して文字サイズ 位置情報・料体・回転等のレイアウト情報を してレイアウト処理しなければならず、 アウト作業の能率が低下するという問題が生じ いた。

〔発明の目的〕

た一群の文字とみなし、前記算出した相対対対の文字とみなり、前記算にはいて変更後のがイドラインの変更を関する。
できるのでは、できるのでは、できるのでは、できるのでは、できるのでは、できるのでは、できるのでは、できるのである。

以下、本発明を第3回及び第5回のフローに従い詳細に説明する。

まず、第3回を用いてレイアウト処理の全体の 流れについて述べる。

# ガイドライン a の発生 (30)

まず、文字のレイアウトを行なう間の参照们 ガイドライン a を所望形状に発生させる。ガイ ドライン a は、任意位置に設定した設定点 P i (i \*1.2. … ,n)を別途掛定した直線域いは曲線で結ぶことによりガイドライン a を発生させる。該設定点 P i の設定はテンキーやタブレッ ト等で座標入力をする。

## 文字レィアウト (31)

所望形状のガイドライン名が発生すると、つきに葉ガイドライン名を基準として、指定した レイアウト情報に従い文字のレイアウトを行な う。尚、各文字の位置情報は文字の中心座標で 示した例となっている。

例えば第1阕(a)では、座標m。 に文字サイズ (SXo 、SYo )の文字「あ」をレイアウトし、座標m 1 に文字サイズ (SX1 、SY1 )の文字「い」をレイアウトし、座標m 2 に文字サイズ (SX2 、SY2 )の文字「う」をレイアウトし

字位置m1, m2 より下した垂線H1, H2 と ガイドライン & との交点を夫々 C1, C2 とし、 各垂線H1, H2 の長さ d1, d2 と始点 Pe から各交点 C1, C2 までの距離 Pe C1. Pe C2 を求める。

このようにして、各交点ではが求まると、つきに垂軸日にの傾き及びガイドライン名に対する文字の位置関係を求める。第4回を説明と説明を説明を説明を説明を説明を説明を説明を説明を説明を説明を説明を説明を説明を表して文字をは、文字をは、文字をは、文字をは、文章をは、文章をは、といる。ときる。

垂線 H i の 傾きを求めるため交点 C i におけるガイドライン 8 の接線 4 O を求め、 該交点 C i における直線 Y = y i より右回りにみた接線 4 O とのなす角度 Φ を求めることにより垂線 H i の 領きが求まる。 尚、交点 C i における直

たものとなっている。

#### 相対的位置関係の抽出(3.2)

例えば第1個(a)においては、文字「あ」の文字位置me はガイドラインa上に位置するので、交点 ce は文字位置me と一致する。よって、垂軸He の長さde = Oであり、次いで始点Pe から交点 ce までの距離Pe ce を求める。以下同様に、文字「い」及び「う」の文

輸X = X i より右回りにみた垂幕Hi とのなす 角度を求めてもよい。

つぎに、数交点 C i からガイドライン 8 の終点 P a 方向に延長する接触 4 0 を中心にして、左回りに 9 0 \* 回転した位置に垂線 H i があるとき (+)として、ガイドライン a に対する文字 M の位置関係を示す。 但し、文字位置 m i が交点 C i と一致するときの位置関係は (0)とする。

第1因(a)においては、文字「あ」。「い」 。「う」の重雑 He 。 Hi 。 Hz の 概念 は 夫々 O\* で あり、 位置 関係 は 夫々 (O)。 (-)。 (+) となる。

#### ガイドラインりの発生(33)

上記ガイドライン a の発生(30)、文字レイアウト(31)によってレイアウトした結果に対し、必要ならばレイアウト変更用のガイドライン b を発生させる。ガイドライン b はガイドライン a 上において設定点 P t を追加・削録

1. **2.2**4 (1997) 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 |

例えば、第1図(b)において、始点P´o・ 終点P´n・中間点P´t・P´z・P´」を 設定し、別途曲線の招定により各点を近似曲線 で結んだガイドラインbが発生する。

#### **変換処理(34)**

前記相対的位置関係の抽出(32)で求めたガイドラインaに対する各文字との相対的位置関係に基づいて、ガイドラインbに対する各文字の相対的位置関係を求めてレイアウトを自動的に行なっていく。所望レイアウトが得られるまでガイドラインbを適宜変更して雑返し行なう。

以下、第5回を用いて前記変換処理(34)に ついて詳額に述べる。

#### ガイドライン長 la , lb の算出 (50)

まず、第1図(a)、(b)に示したガイド

前記相対的位置関係の抽出(32)で求めたガイドライン a における始点 P 。 より各交点 C i までの距離 P 。 C i に、前記倍率 e を夫々 矩 は した距離 P 。 C i ・ e を 求め、 該距離 P 。 C i ・ e を ガイドライン b における 始点 P ~ 。 から各交点 C ~ i までの 距離 P ~ 。 C ~ i とすることにより交点 C ~ i を 設定する。

# <u> 姫線長は、の変更(55)</u>

入力都より別途指示される重線長変更指令の有無により、ガイドラインりによってレイアウト処理される文字の重線の長さを前記倍率eに 従い変更するか否かを判別する。

# 垂線長は「この算出(56)

垂線長変更指令がなされていると、ガイドライン b によってレイアウト処理される文字の垂線Hi の長さ d ´i を、 d ´i = di ・ e として求める。

# 文字位置m~; の設定(57)

上記操作手順に従い求めた交点 C ´ i , 垂ね Hi の後さ d ´ i 及び文字の位置関係(+ / - ) ラインaの長さ $\ell_a$ (=  $P_e$   $P_n$ )。ガイドラインbの長さ $\ell_b$ (=  $P_a$   $P_n$ )を算出する。

#### ガイドライン長の倍率 e の算出(5 1)

前記ガイドライン a 及び b の長さ  $\ell$  a .  $\ell$  b に基づき、ガイドライン a に対するガイドライン b の長さの倍率 e ( =  $\ell$  b /  $\ell$  a ) を算出する。

#### <u>文字サイズ (SX, SY) の変更 (52)</u>

入力部より別途指示される文字サイズ変更指令の有無により、ガイドライントによってレイアウト処理される文字の文字サイズを前記倍率 eに従い変更するか否かを判別する。

### 文字サイズ (SX~i, SY~i) の算出 (53)

文字サイズ変更指令がなされていると、ガイドライン D によってレイアウト処理される各文字の文字サイズ(SX´i, SY´i)を、SX´i=SXi・e、SY´i=SYi・eとして夫々求める。

#### 交点 c ~ i の設定 (54)

に基づいてガイドライン b に対する文字位置 m~i を設定する。

第4図(b)を用いて文字位置m~iの設定について説明する。まず、ガイドライン b における交点 c~i において接線 4 1 を求め、交点 c~i を中心に位置関係(+ / - )に基づき、(- )であればガイドライン b の特点 P~a 方向に延長する接線 4 1 に対し、左回りに90°回転した方向に長さ d~i だけ延長した位置を文字位置m~i とする。

尚、(+)であれば右回りとして周様にする。 回転角変更(58)

入力がより別途指示される回転角変更指令の有無により、ガイドライントによって前記文字位置m´i にレイアウト処理される文字の回転角を変更するか否かを判別する。

# <u>回転角 8 ~ ; の算出 (59)</u>

国転角変更指令がなされていると、前記文字 位置m ´i の設定 (57)で求めた各文字の文字位置m ´i から交点で´i を結んだ垂線Hi

# 特開昭61-282974(5)

の傾きゆ゛iを前記第4図(a)の説明と同様にして求める。そして、ガイドラインaにおける各文字の垂ねHiの傾きゆiと文字の回転なりになっていて、ガイドライン b によっていて、ガイドライン b によっている名文字回転角 θ ´iを θ ´iーθi+(φ ´iー母をしてなめ、文字位置m´iに θ ´i回転レイアウトする。

下記(a)~(c)における文字サイズMS-SX とし、(d)~(g)における文字サイズHS-SY として同様に処理できる。

#### (a)、センターライン揃え

ガイドラインりに対して設定された交点でもから各文字の文字位置m ´ i までの長さ d ´ i = 0 とする。つまり、設定された各交点 c ´ i を文字の文字位置m ´ i として文字 6 0 . 6 1 . 6 2 をレイアウトする。

#### ( b ) . ペースライン協え

ガイドライン b に対し設定された交点 c ´ i から各文字の文字位置m ´ i までの長さ d ´ i ー - ( MS) i /2 として、文字 6 0 . 6 1 . 6 2 をレイアクトする。

# ( c ) . トップライン協え

ガイドライン b に対し設定された交点 c ´ i から各文字の文字位置 m ´ i までの長さ d ´ i = ( HS) i /2 として、文字 6 O . 6 1 . 6 2 をレイアウトする。

また、下記(d)~(g)において、

により、ガイドライン D に対して種々のレイアウトが作成できる。また、第1因では正体の文字だけであるが、長体。平体、斜体等の文字についても同様である。

以上のようにしてレイアウト処理を終了する。また、本発明はガイドライン変更後の文字のレイアウト処理において、倍率eに基づいて交点C~iを求めているが、前記交点C~iの設定(5 4)において第 6 図(a)~(g)に示すを必要である。 処理(3 4)は、所望の揃え和みに応じた下記の演算を行なうようにした。

例えば、図示のように大きさの異なる文字60.61.62に対し、d´iをレイアウト後の交点 c´;から各文字の文字位置m´;までの長さ、HSを文字サイズ(SX、SY)、(HS);を;番目の文字の文字サイズHSとする。尚、図示の(a)~(g)は積組みの場合を示し、下記(a)~(g)における文字サイズHS=SX とし、収組みの場合は

$$AA = \sum_{j=0}^{i-1} (HS) ; BB = \sum_{j=0}^{n} (HS) ;$$

但し、a<b のとき、 $\sum_{j=a}^{b}$  ( HS) ; = 0とすると、

#### (d), 行頭 購入

ガイドライン b の始点 P ´ a より交点 C ´ i までの距離 P ' a c' i を、 P ' a c' i = AA + ( HS) i /2

として交点で「iを設定し、前記(a)~(c)の指定あるいは所定d「iに従いレイアウトする。尚、図におけるレイアウトは前記(a)のライン協えの場合を示す。

#### (e), 中心崩え

ガイドライン b の始点 P ´ o より交点 C ´ i までの距離 P 'o c' i を、

P'o c'i = (P'o P'o - BB) /2 + AA + (HS) i /2 として交点で「i を設定し、前記 (a) ~ (c) の指定あるいは所定d ~ i に従いレイアウトする。

(1)、行末協え

## 特開昭61-282974(8)

ガイドラインDの蛤点P´。 より交点 C´i までの距離P'。 c'i を、

P'o c'i = {P'o P'n - BB} + AA+ (MS) i /2 として交点 C ´i を設定し、前記 (a) ~ (C) の指定あるいは所定 d ´i に従いレイアウトする。

#### (g), 行頭行末拠え

ガイドラインDの始点P´。 より交点C´i までの距離P'。 c'i を、

P'o c'i = [{P'o P'n - 88} /(n-1)] \*i

+ AA+ ( HS) ; /2

として交点で「iを設定し、前記(a)~(c) の指定あるいは所定d~iに従いレイアウトする。

#### [発明の実施例]

本発明を最適に実施し得る装置の一実施例を第7回に示す。図において70はキーボード、タブレット等でなり、文字の入力、各種指令71の入力、ガイドラインの発生の指示を行なう入力部、72は入力部70の指示によりガイドラインを発

レイアウトがなされると変換処理部78は、第3関で説明したようにしてガイドライン a の長さ l a 、始点 P 。 から交点 c にまでの距離 P 。 c に 。各交点 c ににおける重ね H に の概き φ に 、位置情報 ( + / - ) 等の相対的位置関係を求め記憶部79に記憶する。

レイアウトの訂正に応じてガイドラインDを発 生してガイドライン a を変更すると、変換処理部

÷

つぎに動作について説明する。

まず、テンキーやタブレット等の入力都70より設定点Piの座標を入力する。ガイドライン発生部72は該設定点Piに従いガイドラインaを発生する。発生したガイドラインaは制御都73

78はガイドライン a に対するガイドライン b の 長さから倍率 e を求め、ガイドライン b の長さ l b . 始点 P ´ o から交点 c ゚ i までの距離 P ´ o c ´ i を求め、更に別途入力都 7 O より指定され る文字サイズ変更、垂緯長変更、回転角変更指令 によって、文字サイズ ( SXi . SYi ) . 各交点 c ´ i における垂線Hiの長さ d ´ i . 垂線Hi の傾き b ´ i . 文字位置 m ´ i . 回転角 b ´ i 等 の相対的位置関係を求め記憶 都 7 9 に記憶する。

こうして、ガイドラインりに対する文字の相対 的位置関係が求まると、レイアウト処理部75は、 変更処理部78で求めた相対的位置関係に基づい てレイアウト処理を行ない、該レイアウト結果を 出力装置74に出力する。

尚、第1回では仮名文字だけを示したが、その 也にも漢字。カタカナ、外国語、更には図形。記 号等でもかまわない。

#### [発明の効果]

本発明は、レイアウトされた文字をガイドラインに統領された一群の文字とみなすようにしてい

# 特開昭61-282974(ア)

るので、ガイドラインを変更するだけで変更前の ガイドラインと文字との相対的位置関係に基づい て、変更後のガイドラインに対する一群の文字の 相対的位置関係を算出でき、レイアウトの変更を 容易にし、作楽能率を向上させることができる。

# 4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明の概要を説明するための図、第2回は従来の文字処理装置を説明するための図、第3回、第5回は本発明における文字処理操作を示すフローチャート、第4回、第6回は第3回、第5回の説明図、第7回は本発明を最適に実施する一実施例を示すプロック図である。

70 ... 入力部

72… ガイドライン発生部

73…制御部

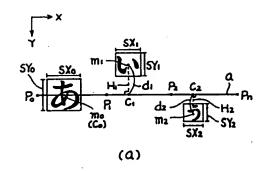
74…出力装置

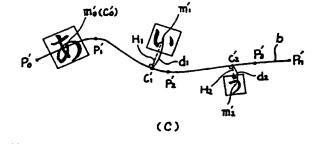
75…レイアウト処理部

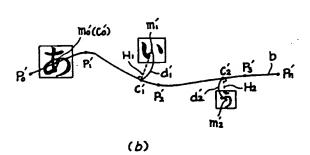
78…变换组理部

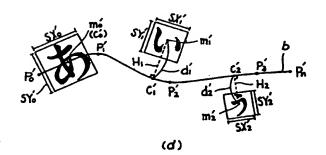
特許出願人 株式会社 写 研

# 第1図



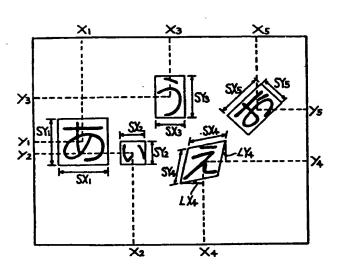




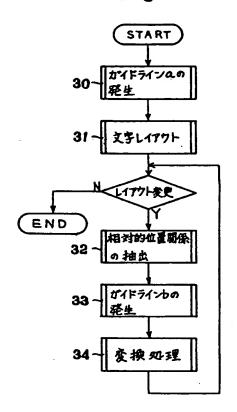


# 特開昭61-282974 (8)

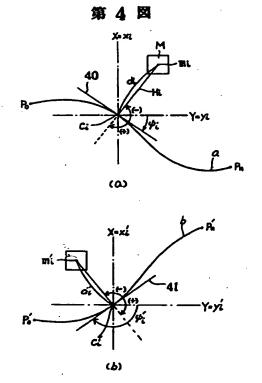
第 2 図

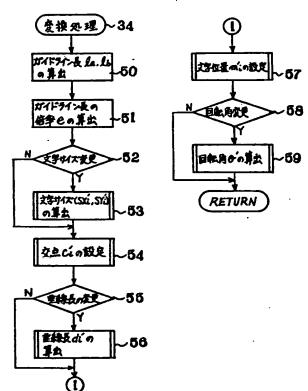


第 3 図



第5図





# 特開昭61-282974 (9)

第6図

